

<div>Fachkompetenz:</div>		<div>Prüfungszeit:</div>	
<div>Elektroplaner/in EFZ</div>	<div>64505</div>	<div>Technische Dokumentation, Regeln der Technik</div>	<div>30 Minuten</div>

<div>Name, Vorname Kandidat/in:</div> <div></div>	<div>Nr. Kandidat/in:</div> <div></div>	<div>Prüfungsdatum:</div> <div></div>	<div>Bewertung*:</div> <div></div>
<div>Typ Lehrbetrieb <input checked="" type="checkbox"/>:</div> <div> <div><input type="checkbox"/> Energieverteilung</div> <div><input type="checkbox"/> Installationsplanung</div> </div>	<div>Prüfungsbeginn:</div> <div></div>	<div>Prüfungsende:</div> <div></div>	<div>*Auf eine ganze oder halbe Note runden.</div>

Begründung zur Notengebung im Fachgespräch:
(Wird zwingend verlangt bei Note 4.0 oder tiefer.)

<div>Schwierigkeitsgrad:</div>	<input type="checkbox"/>	<div>Taxonomiestufen erfüllt</div>	<div></div>
	<input type="checkbox"/>	<div>Taxonomiestufen meistens erfüllt</div>	<div></div>
	<input type="checkbox"/>	<div>Taxonomiestufen manchmal erfüllt</div>	<div></div>
	<input type="checkbox"/>	<div>Taxonomiestufen nicht erfüllt</div>	<div></div>
<div>Mithilfe Expertin/Experte:</div>	<input type="checkbox"/>	<div>Hilfe überdurchschnittlich oft notwendig</div>	<div></div>
	<input type="checkbox"/>	<div>Hilfe zum Verständnis notwendig (Sprache)</div>	<div></div>
	<input type="checkbox"/>	<div>Hilfe zur Lösung notwendig (Fachkenntnisse)</div>	<div></div>
<div>Äusserungen Kandidat/in:</div>	<div></div>		
<div>Besondere Beobachtungen:</div>	<div></div>		

<div>Prüfende Expertinnen / Experten (PEX):</div>	<div>Name, Vorname:</div> <div></div> <div>(PEX 1, Gespräch)</div>	<div>Name, Vorname:</div> <div></div> <div>(PEX 2, Protokoll)</div>
	<div>Unterschrift:</div> <div></div>	<div>Unterschrift:</div> <div></div>

<div>Taxonomiestufen gemäss Bildungsplan:</div>	<div>Bereich 1 (B1) = Erinnern</div>	<div>Bereich 2 (B2) = Verstehen und anwenden</div>	<div>Bereich 3 (B3) = Probleme umfassend bearbeiten</div>
---	--------------------------------------	--	---

Pos.	Auswahl Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge			
2.1	Regeln der Technik	(Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 4.3)	Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in			
Von diesen zwei Themen ist mindestens eines zu prüfen.	<div><div></div><div>B2</div></div> <div><div>Zusammenhänge zwischen Gesetz, Verordnungen, Normen und ergänzenden Weisungen der Netzbetreiber</div><div>Gesetze: ELeG, UVG</div><div>Verordnungen: StV, SchV NIV, NEV, NISV</div><div>Normen und Weisungen: NIN EWN SUVA, ESTI, VKF</div></div>												
		<div><div></div><div>B2</div></div> <div><div>NIV: Inhalt und Bedeutung sowie praxisbezogene Situationen aus der Praxis</div><div>- Allgemeine Bestimmungen</div><div>- Bewilligungen für Installationsarbeiten</div><div>- Ausführung von Installationsarbeiten</div><div>- Installationskontrolle</div><div>- Gebühren, Rechtsmittel, Strafbestimmungen</div><div>- Schlussbestimmungen</div><div>- Anhang</div></div>											
	Fortsetzung Pos. 2.1 siehe nächste Seite												

Pos.	Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge		
2.1	Regeln der Technik	(Basis: NIN-Compact)	Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in		
Diese zwei Themen sind zu prüfen.	● B2 NIN: Gliederung der Kapitel und deren Bedeutung in der Praxis - Anwendungsbereich, Zweck und allgemeine Grundsätze - Begriffsbestimmungen - Bestimmungen allgemeiner Merkmale - Schutzmassnahmen - Auswahl und Errichtung elektr. Betriebsmittel - Prüfungen - Zusatzbestimmungen für Räume, Bereiche und Anlagen besonderer Art	(Fortsetzung Pos. 2.1)										
	● B2 NIN: Bestimmungen für die Erstellung und den Unterhalt von Installationen - Bestimmungen allgemeiner Merkmale - Wahl und Anordnung der Betriebsmittel - Betriebsbedingungen - Zugänglichkeit - Kennzeichnung - Beeinflussung - Wahl und Verlegen der Leitungen - Schalt-, Schutz- und Steuergeräte - Zusatzbestimmungen für besondere Räume wie z.B. Duschen, Badezimmer Baustellen,											
Fortsetzung Pos. 2.1 siehe nächste Seite												

Pos.	Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge	
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in	
2.1	Regeln der Technik	(Basis: NIN-Compact) (Fortsetzung Pos. 2.1)									
Dieses Thema ist zu prüfen.	<p>● B2</p> <p>Bestimmungen der NIV und der NIN zum Schutz von Personen und Sachen.</p> <p>Basis-Schutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolierung - Abdeckung - Anordnung <p>Fehler-Schutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erdung - Potenzialausgleich - Schutzklasse - Isolierung - Standort <p>Zusatz-Schutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RCD Fehlerstromschutz - Brandschutz - Schutz gegen Überstrom - Schutz gegen Überspannung - Schutz durch Trennen - Schutz durch Schalten 										

Pos.	Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge	
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in	
2.1	Regeln der Technik	(Basis: NIN-Compact) (Fortsetzung Pos. 2.1)									
Diese zwei Themen sind zu prüfen.	Bestimmungen zum Prüfen von elektrischen Anlagen Erstprüfung - Sichtprüfung - Funktionsprüfungen - Messungen wie > Schutzleiter > Potenzialausgleich > Isolationswiderstand > Drehsinn > automatische Abschaltung										
	Wiederkehrende Prüfungen - Kontrollperioden Sicherheitsnachweis Mess- und Prüfprotokoll										
B2	Ergebnisse von Messungen nach NIV erklären										

Pos.	Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge	
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in	
2.2	SIA-Normen	(Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 4.1.5)									
Von diesen vier Themen sind mindestens zwei zu prüfen.	● SIA 108, Leistungen und Honorare										
	B2										
	- Inhalt und Anwendungsbereich										
	- Allgemeine Vertragsbedingungen										
	- Leistungen des Ingenieurs										
	- Projektierung										
	- Ausschreibung										
	- Realisierung										
	- Honorierung (Arten)										
	- Zusätzliche Kosten										
	● SIA 112, Leistungsmodell										
	B2										
	- Anwendungsbereich										
	● SIA 118, Bedingungen für Bauarbeiten										
	B2										
	- Inhalt und Zweck										
	- Werkvertrag										
	- Bauausführung										
	- Abnahme und Mängel										
	● SIA 380/7 Haustechnik										
	B2										
	- Inhalt und Zweck										
	- Geltungsbereich										
	- Bauausführung										
	- Ausmassbestimmungen										
	- Werkabnahme und Haftung										